

Eisspeicher

Eiswasser wurde für eine lange Zeit auf große Milchviehbetriebe und Milchsammelstellen verwendet, da sie große Mengen an Milch in kurzer Zeit abkühlen kann.

Es kann eine Menge Eiswasser in einem kleinen Raum gespeichert werden. Dies führt zu einer kompakten Einheit. Dank des großen Eisgehalts kann es eine enorme Menge an Eiswasser hergestellt werden, wobei eine Temperatur knapp über dem Gefrierpunkt.

In Kombination mit Melkroboter, besteht keine Gefahr einer Abkühlung während des Einfrierens der Milch, selbst nicht geringster Mengen.

Das Eisspeicher kühlt mit Verwendung von Eiswasser. Das Eiswasser wird durch einen Wärmetauscher erzeugt. Indem das Eiswasser auf einem konstanten Level gehalten wird, wird Energie im Kältemittel eingefangen, und dies gewährleistet, dass der Kühler nicht sehr viel Elektrizität benötigt. Wegen der großen Wärmeaustauschkapazität von Eiswasser, kann eine große Menge an Milch in kurzer Zeit gekühlt werden.

Da Wasser als Kühlmittel verwendet wird, kann die Milch nicht unter den Gefrierpunkt (0 ° C) gekühlt werden.

Die Verwendung der Eisspeicher gewährleistet die Qualität der Milch, weil die Milch nicht während der Vorkühlung einfrieren kann.

Dies ist sicherlich ein wichtiger Punkt in der Roboter Melkvorgang.

Vorteile:

- Große Kühlleistung
- Hohe Kühlrate
- Die Milchqualität ist garantiert, gefrorene Milch ist unmöglich
- Günstiger Energieverbrauch
- Kompaktes Design



Modell	Energie Lager		Eismenge kg	Menge Wasser (kein Eis) liter	Nettogewicht exkl. Kühler kg	Max Anzahl Eis Wasserpumpen möglich
	kcal	kWh				
8	7570	8,8	95	396	97	1
13	11488	13,4	144	396	97	1